



Scopus Veri Tabanına Dayalı Bibliyometrik Değerlendirme: Miyelodisplastik Sendrom Konulu Yayınların Global Analizi ve Türkiye Kaynaklı Yayınların Değerlendirilmesi

Bibliometric Evaluation Based On Scopus Database: A Global Analysis of Publications on Myelodysplastic Syndrome and Evaluation of Publications From Turkey



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İç Hastalıkları ve Hematoloji

ORCID ID: Can Özlü <https://orcid.org/0000-0002-9573-1177>

*Sorumlu Yazar / Corresponding Author: Dr Öğretim Üyesi Can ÖZLÜ, e-posta / e-mail: cozlu20@gmail.com

Geliş Tarihi / Received : 07-06-2021

Kabul Tarihi / Accepted: 16-08-2021

Yayın Tarihi / Online Published: 30-08-2021

Özlü C. Scopus Veri Tabanına Dayalı Bibliyometrik Değerlendirme: Miyelodisplastik Sendrom Konulu Yayınların Global Analizi ve Türkiye Kaynaklı Yayınların Değerlendirilmesi, J Biotechnol and Strategic Health Res. 2021;5(2):125-131

Özet

<i>Amaç</i>	Miyelodisplastik sendromlar (MDS), klonal hematopoez, bir veya daha fazla sitopeni (anemi, nötropeni ve/veya trombositopeni) ve anormal hücrel olgunlaşma ile karakterize edilen bir grup hematolojik maligniteyi içerir. Bu hastalık grubu, yaş arttıkça insidansı artmakta ve hekimlerin bu konuda bilgi sahibi olması gerekmektedir. MDS hematoloji alanının ilgi çeken konu başlıklarındandır. Bibliyometrik değerlendirme ile ülkemiz ve dünyada bu konuda yapılan yayınların değerlendirildiği bu yazı, bu konuda çalışan ve çalışacak olanlara yön verme amacı taşımaktadır.
<i>Materyal ve Metod</i>	Scopus bibliyometrik veri tabanında tarama yapıldı. Başlık, özet ve anahtar kelimelerinde "myelodysplastic syndrome" ve "Article" anahtar kelimeleri içeren, 1954-2021 yılları arasında yapılmış orijinal araştırma makalelerine ulaşıldı. Yayınlar; yapıldıkları kurum, yazar, yayın yılı, konu, atf sayısı ve yayınlandıkları dergi açısından değerlendirildi.
<i>Bulgular</i>	Bu konuda; 33.518 yayın olduğu, ilk yayının 1954 yılında yayınlandığı saptandı. Bunların 22.033 tanesi orijinal araştırma makalesi idi. Amerika Birleşik Devletleri (ABD) (n=6998,%31,8) bu konudaki en bilimsel üretken ülke idi. Bu konuda en fazla makalesi bulunan 3 öncü kurum; Texas Üniversitesi Dr Anderson Kanseri Merkezi (%4,7), Fred Hutchinson Kanseri Araştırma Merkezi (%2,2) ve Dana-Farber Kanseri Enstitüsü (%2,1) idi. MDS konulu makalelerin 1297'si en az 100 kez atf almıştı. En fazla atf alan makale 4574 atf almıştı. Ülkemiz 19. sırada yer almakta olup, 328 makale yayınlanmış idi. 2000 yılından sonra yayın sayısında hızlı bir artış olmuş ve en fazla yayın (28 makale) 2020 yılında yayınlanmıştı. Ülkemizden en fazla sayıda makale (17 makale) Turkish Journal of Hematology'de yayınlanmıştı.
<i>Sonuç</i>	Türkiye kaynaklı çalışmaların sayısal olarak artırılması ve sıralamada daha üst sıralarda yer alması gerektiği anlaşılmaktadır.
<i>Anahtar Kelimeler</i>	Miyelodisplastik sendrom; bibliyometri; SCOPUS.

Özet

<i>Aim</i>	<i>Myelodysplastic syndromes (MDS) include a group of hematological malignancies characterized by clonal hematopoiesis, one or more cytopenias (anaemia, neutropenia, and/or thrombocytopenia), and abnormal cellular maturation. The incidence of this disease group increases with increasing age, and physicians should have knowledge about it. MDS is one of the interesting topics in the field of hematology. This article, which evaluates the publications on this subject in our country and in the world with bibliometric evaluation, aims to give direction to those who work and will work on this subject.</i>
<i>Material and Method</i>	<i>Scopus bibliometric database was scanned. Original research articles, which include the keywords "myelodysplastic syndrome" and "Article" in the title, abstract and keywords, were reached between 1954-2021. Publications were evaluated due to their institution, author, publication year, subject, number of citations and published journal.</i>
<i>Results</i>	<i>It was determined that there were 33,518 publications on MDS and the first publication was published in the year 1954. 22,033 of these publications were original research papers. The United States (USA) (n=6998, 31.8%) was the most scientifically productive country in this regard. The three leading institutions with the most articles on this subject are; University of Texas Dr Anderson Cancer Center (4.7%), Fred Hutchinson Cancer Research Center (2.2%), and Dana-Farber Cancer Institute (2.1%). 1297 of the articles on MDS were cited at least 100 times. The most cited article received 4574 citations. Our country was in 19th place and 328 articles were published. After the year 2000, there was a rapid increase in the number of publications and the highest number of publications (28 articles) was published in 2020. The highest number of articles (17 articles) from our country was published in the Turkish Journal of Hematology.</i>
<i>Conclusion</i>	<i>It is understood that the studies originating from Turkey should be increased numerically and should be placed higher in the ranking.</i>
<i>Keywords</i>	<i>Myelodysplastic syndrome; bibliometry; SCOPUS.</i>

GİRİŞ

Miyelodisplastik sendrom (MDS), klasik olarak kemik iliğinde displaziye ve etkisiz hematopoezise yol açan klonal bir hematopoietik kök hücre bozukluğu olarak tanımlanan heterojen bir hematolojik neoplazm grubudur.¹ MDS, de novo olarak veya kemik iliğindeki çeşitli hasarlara sekunder olarak ortaya çıkabilir. Kemoterapiye (özellikle alkilleyici maddeler), radyasyona veya benzen gibi çevresel toksinlere maruz kalma dahil olmak üzere MDS'de çeşitli çevresel ve iyatrojenik etiyolojiler suçlanmıştır.²

Amerika Birleşik Devletleri'nde de novo MDS insidansı değişmektedir, ancak 2007'den 2011'e kadar Gözetim Epidemiyolojisi ve Son Sonuçları (SEER)-Medicare veri tabanını 100.000 kişi başına yaklaşık 4.9 ve yılda yaklaşık 20.541 yeni vaka olduğu tahmin etmektedir. MDS insidansı yaşla birlikte artar, çoğu vaka 65 yaşından sonra ortaya çıkar ve en sık olarak 80 yaşın üzerindeki kişilerdeki insidansının 58/100.000 olduğu tahmin edilmektedir. Genellikle erkeklerde ve Kafkasyalılarda daha fazla görülür.^{3,4} MDS sınıflamasında, Dünya Sağlık Örgütü'nün (DSÖ) 2016'da güncellediği sınıflandırma kullanılmaktadır. Bu sınıflamaya göre MDS 6 alt tipe ayrılmaktadır (tek seri displazili MDS (MDS-SLD); ring sideroblastlı MDS (MDS-RS); artmış blastlı MDS (MDS-EB); çoklu dizge displazili MDS (MDS-MLD); izole del (5q)'lu MDS+7/del7q hariç diğer bir anormallik ve sınıflandırılmayan MDS (MDS-U)).⁵

Biz de çalışmamızda dünya çapında önemli bir sağlık problemi olan MDS hakkında yayınlanan araştırma makalelerini değerlendirerek, bu konuda çalışma yapılmasına teşvik etmek ve gelecekteki çalışmalar için vizyon kazandırmayı amaçladık.

YÖNTEM

Araştırma modeli: Araştırmanın modeli, nitel araştırma yöntemlerinden olan durum çalışmasıdır. Durum çalışmasında amaç belirli bir duruma ilişkin sonuçlar ortaya koymaktır. Çalışma modelini oluşturmak için, literatürdeki Şeref ve ark.⁶ tarafından yapılan çalışma model alındı.

Çalışmada dünya çapında MDS hakkında yayınlanan araştırma makaleleri ile ilgili akademik yayınlarla ilgili mevcut durumun değerlendirilmesi amaçlandı.

Benzer çalışmada kullanılan yöntemle Scopus bibliyometrik veri tabanında İngilizce dilinde tarama yapıldı.⁶ Çalışmada başlık, özet ve anahtar kelimelerinde "myelodysplastic syndrome" ve "Article" anahtar kelimeleri içeren, 1 Ocak 1954-1 Haziran 2021 tarihleri arasında yapılmış orijinal araştırma makalelerine ulaşıldı. Literatürün bibliyometrik açıdan değerlendirilmesini sağlamak amacıyla, en prestijli veri tabanlarından olan Elsevier'in Scopus bibliyometrik veri tabanı kullanıldı. Duplikasyon olan yayınlar tek seferlik incelemeye dahil edildi. Elde edilen veriler gerekli analizlerin yapılabilmesi için Excel elektronik tablosu olarak kaydedildi.

Veri analizi: Çalışmada bibliyometrik analiz tekniği kullanılarak; matematiksel ve istatistiksel analizler yapıldı. Yayınlar; yapıldıkları ülke, kurum, yazar, yayın yılı, konu, atıf sayısı ve yayımlandıkları dergi açısından değerlendirildi. Ayrıca ülkemize özel değerlendirme de yapıldı.

Etik kurul: Çalışmada 2013 yılında revize edilen Helsinki Deklarasyonu'na uygun davranıldı. İnsan ve hayvan araştırması olmadığından etik kurul izni gerekmemektedir.

BULGULAR

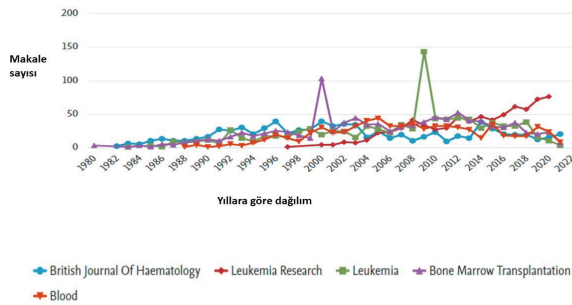
Bu konuda; 33.518 yayın olduğu, ilk yayının 1954 yılında yayımlandığı saptandı. Bunların 22.033 tanesi orijinal araştırma makalesi olup çalışmamızın örneklemini sadece araştırma makaleleri oluşturdu. Makale sayısında 1984 yılından sonra artış olduğu ve 2020 yılının en fazla sayıda (n=1188,%5,39) makalenin yayımlandığı yıl olduğu saptandı (Grafik 1) .



Grafik 1. Makalelerin yıllara göre dağılımı.

Makalelerin büyük çoğunluğu (n=19599, %88,9) İngilizce dilinde yazılmıştı. Çince (n=805,%3,6), Japonca (n=556,%2,5), Fransızca (n=232,%2,5), Almanca (n=199,%0,9), İspanyolca(n=180, %0,8) Rusça(n=130,%0,6) da en fazla makale yayınlanan dillerdi.

Amerika Birleşik Devletleri (ABD) (n=6998,%31,8), Japonya (n=2792,%12,6), Almanya (n=2030,%9,2) Çin (n=1900,%8,6), İtalya (n=1509,%6,8), İngiltere (n=1452,%6,6) ve Fransa (n=1448,%6,5) 1000'den fazla bu konuda makalesi yayınlanmış ülkelerdi. Ülkemiz ise 328 makale ile 19. sırada yer almakta idi.



Grafik 2. Makale sayısının yıllara ve dergilere göre dağılımı.

Yirmi sekiz farklı konu alanı alanında makale yayınlanmıştı. Tıp (n=19713,%89,5), biyokimya/genetik/moleküller biyoloji(n=8207,%37,2), immünoloji/mikrobiyoloji (n=1671,%7,6), farmakoloji/toksikoloji (n=693,%3,1), multidisipliner (n=282,%1,3) ve tarım ve biyolojik bilim-

ler (n=188,%0,8) en fazla yayının olduğu alanlardı. Sağlık bilimleri, nöro bilim, kimya ve hemşirelik alanları da sık olarak bu konuda yayın yapılmış alanlardı. En fazla makalenin yayınlandığı ilk üç dergi; Blood(%4,5), Leukemia Research(%4,2) ve Journal of British Journal of Haematology(%3,6) idi (Tablo 1).

Tablo 1. En fazla yayının yayınlandığı ilk 10 dergi.

Dergi adı	n (=22033)	%
Blood	1004	4,5
Leukemia Research	934	4,2
British Journal of Haematology	801	3,6
Biology of Blood and Marrow Transplantation	726	3,3
Bone Marrow Transplantation	702	3,2
Leukemia	657	3
Leukemia and Lymphoma	541	2,5
Haematologica	458	2,1
Cancer Genetics and Cytogenetics	418	1,9
Annals of Hematology	392	1,8

Makalelerde en fazla tekrarlanmış kelimeler; insan (n=20607,%93,5), makale (n=19276,%84,7), miyelodisplastik sendrom (n=18122,%82,2), insanlar (n=14170, %64,3), erkek(n=13896,% 63,1) idi.

Finansman yapan kurumlar

Araştırma makalelerini en fazla finansal destek sağlayan kurumlar; Ulusal Kanser Enstitüsü (n=2,283), Ulusal Sağlık Enstitüleri (n=1141,%5,2), Ulusal Kalp, Akciğer ve Kan Enstitüsü (n=735,%3,3), ABD Sağlık ve İnsan Hizmetleri Bakanlığı (n=461,%2,1) ve Japonya Bilimi Teşvik Topluluğu (n=447,%2) idi.

Bu konuda en fazla makalesi bulunan 3 öncü kurum; Texas Üniversitesi Dr Anderson Kanser Merkezi (%4,7), Fred Hutchinson Kanser Araştırma Merkezi (%2,2) ve Dana-Farber Kanser Enstitüsü (%2,1) idi (Tablo 2).

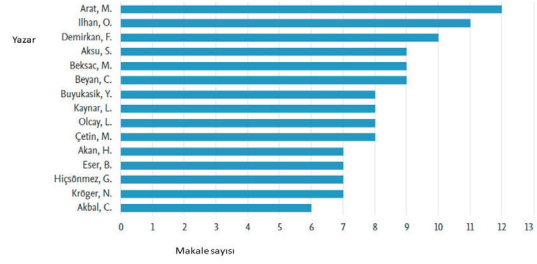
Dergi adı	n (=22033)	%
Texas Üniversitesi Dr Anderson Kanser Merkezi	1028	4,7
Fred Hutchinson Kanser Araştırma Merkezi	483	2,2
Dana-Farber Kanser Enstitüsü	463	2,1
Memorial Sloan-Kettering Kanser Merkezi	431	1,9
Hôpital Saint-Louis	376	1,7
Cleveland Clinic Vakfı	363	1,6
Mayo Kliniği	352	1,6
Moffitt Kanser Merkezi	348	1,5
Inserm	339	1,5
AP-HP Assistance Publique - Hopitaux de Paris	334	1,5

Atıf incelemesi

Bu makalelerin 1297'si en az 100 kez atıf almıştı. En fazla atıfı alan, Bos ve ark.7 olup , 1989 yılında yayınlanan bu makale 4574 atıf almıştı. Makalelerin ulaşılabilen 2000'i ise hiç atıf almamıştı. Ancak Scopus veri tabanı atıf analizi için sadece en az atıf alan 2000 makale incelemesine izin vermekte idi (Tablo 3).

Yazar, Yayın yılı	Dergi	Atıf sayısı
Bos, 1989 (7)	Cancer Research	4574
Greenberg,1997(8)	Blood	3573
Bennet,1982(9)	British Journal of Haematology	3562
Ansell,2015(10)	New England Journal of Medicine	2216
Slavin,1998(11)	Blood	1876
Fenaux,2009(12)	The Lancet Oncology	1797
Jaiswal,2014(13)	New England Journal of Medicine	1749
Kolb,1995(14)	Blood	1740
Greenberg,2012(15)	Blood	1568
Silverman,2002(16)	Journal of Clinical Oncology	1457

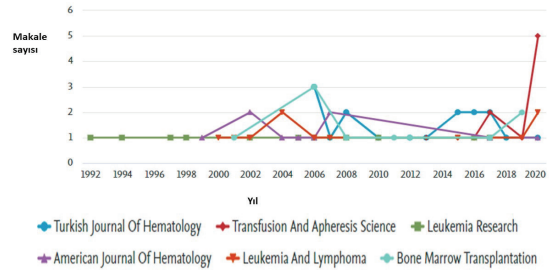
Ülkemizden MDS konusunda en fazla makalesi bulunan Mutlu Arat olup, 11 makale yayınladığı saptandı (Grafik 3).



Grafik 3. Ülkemizden en fazla makalesi bulunan 15 yazar.

Türkiye'nin MDS konusunda yapılan araştırma makaleleri açısından değerlendirilmesi

Ülkemiz 19. sırada yer almakta olup, 328 makale yayınlamış idi. 2000 yılından sonra yayın sayısında hızlı bir artış olmuş ve en fazla yayın (28 makale) 2020 yılında yayınlamıştı. En fazla sayıda makale (17 makale) Turkish Journal of Hematology'de yayınlamıştı. Ülkemizden 10'dan fazla yayınlayan dergilerdeki makale sayılarının yıllara göre dağılımı Grafik 4'te verildi.



Grafik 4. Ülkemizden MDS konusunda 10'dan fazla makale yayınlayan dergilerdeki makale sayılarının yıllara göre dağılımı.

Türkiyeden en fazla yayının yapıldığı kurum Hacettepe Üniversitesi (%18,2) ve Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi (%14,6) idi (Tablo 4).

Yapıldığı kurum	n (=328)	%
Hacettepe Üniversitesi	60	18,2
Ankara Üniversitesi	48	14,6
İstanbul Üniversitesi	25	7,6
İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi	24	7,3
Hopital Sait-Louis*	16	4,8
Güllhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi (GEAH)	13	3,9
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	12	3,6
Gazi Üniversitesi	12	3,6
Çukurova Üniversitesi	12	3,6
*Çok merkezli çalışma		

Ülkemizden yazılan yayınların atıfları incelendiğinde ise; 9 makalenin 100'den, 22 makalenin 50'den fazla atıf aldığı, ancak 74 makalenin hiç atıf almadığı saptandı. En fazla atıfı (n=817) Dr. Meral Beksac'ın yer aldığı Lonial ve ark. (17) tarafından yayınlanan çok uluslu ve çok merkezli New England Journal of Medicine dergisinde yayınlanan bir çalışmanın aldığı saptandı.

TARTIŞMA

Myelodisplastik sendrom yaklaşık 1945'li yıllardan beri tıp literatüründe tanımlanmasına rağmen, ancak 1980'li yıllardan sonra bu konuda bilimsel çalışmalar yapılmaya başlamış ve son yıllarda bu konudaki çalışmalar hız kazanmıştır.^{1,4} Biz de bu çalışmamıza yön verirken yapılmış yayınların, yayın yapan ülkeleri değerlendirip, ülkemizle olan kıyaslamaların yapılması yoluyla gelecek çalışmalara perspektif kazanmayı amaçladık.

Bibliyometrik analizler bilimsel araştırmaların makro düzeyde (örneğin, bütün bir ülke) verim bir bütün olarak genel değerlendirmelerine yardımcı olabilen araştırma tekniklerinden olup, yapılmış olan çalışmaların kıyaslanmasını, araştırma alanlarındaki boşlukların saptanması ve hatta ülkelerin birbiri ile kıyaslanması gibi imkanlar sunar.¹⁸⁻²¹ Bibliyometrik analizler için internet veri tabanları

sıkça kullanılan yöntemlerdir. Bu yöntem önceki yıllarda sosyal alan analizlerinde sık kullanılırken, son yıllarda tıp ve alanımız olan hematoloji alanında da kullanılmaya başlanmıştır. Hatta farklı veri tabanları analiz edilip görselleştirme yöntemleri ile de haritalandırma yapılabilir.¹⁸⁻²²

2004 yılına kadarki zaman diliminde, Thomson Reuters'ın yayınları arasına alınan Web of Science (WoS) veritabanı bibliyometrik çalışmalar için kullanılan tek veri tabanı iken, 2004 yılında Scopus ve Google Scholar'ın kurulması ile beraber bibliyometrik veritabanı sayısı artmıştır.^{23,24} Google Scholar, yayın ve atıf verilerinin değerlendirilmesinde ki güçlük nedeni ile bu çalışmamızda değerlendirilmemiştir. Çalışmamızda bibliyometrik analizler için en geniş veri tabanı olan Scopus tercih edilmiştir.²³ Pubmed ve WOS ise kıyaslama yapılması açısından değerlendirilmiştir.

Pubmed veri tabanında yapılan incelemeye göre; 27444 yayının 24970'ü 1985 yılından sonra yapılmıştı. 24586'si araştırma makalesi idi. Özellikle 1995 yılından sonraki yıllarda yılda 500'ün üzerinde makale yayınlandığı saptandı. Erişkinde olduğu kadar çocukluk çağı için de araştırma konusu olan MDS hakkında 4945 yayının olduğu ve bu yayınların tüm yayınların % 22,4'ü olduğu saptandı.

Tıp dergileri geleneksel olarak scientometrik indeksler gibi kalite göstergeleri kullanılarak karşılaştırılır. Bu dizinler, dergilerdeki makalelerin yayınladığı atıfların sayısını ölçmek için çeşitli yöntemler uygular. Bu veriler, makale gönderimi için dergi seçimi, yayınların etkisinin hesaplanması, bilim insanlarının akademik kariyerlerinin ölçülmesi, kurumlardan finansal destek alınması, kütüphane aboneliklerinin satın alınması gibi birçok farklı amaç için kullanılmaktadır.²¹ Biz de çalışmamızda dergilerin atıf analizini yaptık. Bu yolla hangi dergilerin daha fazla atıf aldığını değerlendirdik. Analiz çalışmamız MDS hakkında yapılan yayınların atıf sayılarının önceki benzer konu çalışmaları ile karşılaştırıldığında oldukça yüksek olduğu yönünde idi. Bu da araştırmacıları bu konuda yayın yapmaya teşvik edebilir.

Bibliyometrik analizlerin bir özelliği de, ülkeler arasında karşılaştırmalar yapmayı sağlamaktır. Çalışmamızda bir çok önceki çalışmada olduğu gibi ABD yayın bakımından en üretken ülke olarak saptandı.¹⁸⁻²² Çalışmamız sonucunda ülkemizin MDS konusunda 19. sırada olduğu saptandı. Bu da ülkemizden bu konuda yapılması gereken yayın sayılarının arttırılması gerektiğinin belirteçlerindedir.

İnternetin yaygınlaşması sonucunda tıp dergileri, bilim insanlarının yayınlarını daha fazla kişiye ulaştırma ihtiyacını karşılamak için abonelik yayın modelinden açık erişim (AE) yayın modeline geçmiştir. AE modelinde dergi, makaleyi/ürünü bilim insanı için değerlendirerek (akran değerlendirmesi) ve en yaygın dağıtımı sağlayarak bir hizmet sağlayıcı gibi hareket eder. AE'den önce, bazı tıp dergileri yazarlardan gönderim, renkli şekil veya sayfa ücretlerinin yanı sıra kütüphanelerden abonelik ücretleri talep etmekte iken, AE modeliyle birlikte makale işleme/yayın ücreti (APC) dergilerin finansmanında ana gelir kalemlerinden biri haline gelmiştir.²¹ Çalışmamızda da incelenen yayınların 8279'u AE makale idi. Bu makalelerden 36'sı 500 üzerinde, 702'si 100'ün üzerinde atıf almıştı. AE dergilerde yayınlanan makalelerden en fazla atıfı alan 3575 atıf almıştı. Sonuç olarak, yakın zamanda yapılmış olan bu kıymetli çalışmalar MDS konusunda yayınların bilimsel gelişmelere paralel olarak artacağı şeklinde yorumlanabilir. Ayrıca, Türkiye kaynaklı çalışmaların sayısal olarak arttırılması ve sıralamada daha üst sıralarda yer alması gerektiği anlaşılmaktadır.

Çalışmanın kısıtlılıkları: Çalışmamızda sadece araştırma makaleleri değerlendirilmiş olup, tek veri tabanından tarama yapılmıştır. Çalışmamızda ise içerik analizi yapılmamış sadece yayınların özellikleri incelenmiştir.

Etik Komite Onayı: Hayvan ve insan çalışması olmaması, makalelerle ilgili bir çalışma olduğu için etik kurul onayı alınmamıştır. Bu tarz çalışmalar için etik kurul izni şartı bulunmamaktadır.

Çıkar Çatışması: Tek yazar mevcuttur. Bu çalışmada yazarlar arasında çıkar çatışması bulunmamaktadır.

Destekleyen Kuruluş: Bu çalışma için herhangi bir kuruluştan destek alınmamıştır. Yazar bu çalışma için finansal destek almadığını beyan etmiştir.

Kaynaklar

- Dotson JL, Lebowicz Y. Myelodysplastic Syndrome. 2020 Aug 11. In: StatPearls Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2021. [Internet]. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK534126/>
- Arber DA, Orazi A, Hasserjian R, et al. The 2016 revision to the World Health Organization classification of myeloid neoplasms and acute leukemia. *Blood*. 2016 May 19;127(20):2391-2405.
- Goldberg SL, Chen E, Corral M, et al. Incidence and clinical complications of myelodysplastic syndromes among United States Medicare beneficiaries. *J Clin Oncol*. 2010;28(17):2847-2852.
- Türk Hematoloji Derneği Miyelodisplastik Sendrom Tanı Ve Tedavi Kılavuzu. 2020. [Internet]. [Erişim tarihi: 1 Mayıs 2021]. <https://www.thd.org.tr/thdData/userfiles/file/Myelodisplastik%20Sendrom%20Tan%C4%B1%20ve%20Tedavi%20K%C4%B1lavuzu.pdf>
- Arber DA, Orazi A, Hasserjian R, et al. The 2016 revision to the World Health Organization classification of myeloid neoplasms and acute leukemia. *Blood*. 2016;127(20):2391-2405.
- Şeref İ, Karagöz B. Scopus veri tabanına dayalı bibliyometrik değerlendirme: Mevlâna Celâleddin Rumî üzerine yapılan araştırmalar. *Rumeli DE Dil ve Edebiyat Araştırmaları Dergisi*. 2019; (14), 298-313.
- Bos JL. ras oncogenes in human cancer: a review. *Cancer Res*. 1989 Sep 1;49(17):4682-9. Erratum in: *Cancer Res*. 1990;50(4):1352.
- Greenberg P, Cox C, LeBeau MM, et al. International scoring system for evaluating prognosis in myelodysplastic syndromes. *Blood*. 1997;89(6):2079-2088.
- Bennett JM, Catovsky D, Daniel MT, et al. Proposals for the classification of the myelodysplastic syndromes. *Br J Haematol*. 1982;51(2):189-199.
- Ansell SM, Lesokhin AM, Borrello I, et al. PD-1 blockade with nivolumab in relapsed or refractory Hodgkin's lymphoma. *N Engl J Med*. 2015;372(4):311-319.
- Slavin S, Nagler A, Naparstek E, et al. Nonmyeloablative stem cell transplantation and cell therapy as an alternative to conventional bone marrow transplantation with lethal cytoreduction for the treatment of malignant and nonmalignant hematologic diseases. *Blood*. 1998;91(3):756-763.
- Fenaux P, Mufti GJ, Hellstrom-Lindberg E, et al; International Vidaza High-Risk MDS Survival Study Group. Efficacy of azacitidine compared with that of conventional care regimens in the treatment of higher-risk myelodysplastic syndromes: a randomised, open-label, phase III study. *Lancet Oncol*. 2009;10(3):223-232.
- Jaiswal S, Fontanillas P, Flannick J, et al. Age-related clonal hematopoiesis associated with adverse outcomes. *N Engl J Med*. 2014;371(26):2488-2498.
- Kolb HJ, Schattenberg A, Goldman JM, et al; European Group for Blood and Marrow Transplantation Working Party Chronic Leukemia. Graft-versus-leukemia effect of donor lymphocyte transfusions in marrow grafted patients. *Blood*. 1995;86(5):2041-2050.
- Greenberg PL, Tuechler H, Schanz J, et al. Revised international prognostic scoring system for myelodysplastic syndromes. *Blood*. 2012;120(12):2454-2465.
- Silverman LR, Demakos EP, Peterson BL, et al. Randomized controlled trial of azacitidine in patients with the myelodysplastic syndrome: a study of the cancer and leukemia group B. *J Clin Oncol*. 2002;20(10):2429-2440.
- Lonial S, Dimopoulos M, Palumbo A, et al. ELOQUENT-2 Investigators. Elotuzumab Therapy for Relapsed or Refractory Multiple Myeloma. *N Engl J Med*. 2015;373(7):621-631.
- Rosas SR, Kagan JM, Schouten JT, et al. Evaluating research and impact: a bibliometric analysis of research by the NIH/NIAID HIV/AIDS clinical trials networks. *PLoS One*. 2011;6(3):e17428.
- Alkan S, Dindar Demiray EK, Yıldız E, Özlü C. Analysis of Scientific Publications on Acinetobacter bacteremia in Web of Science. *Infect Dis Clin Microbiol*. 2021; 1: 39-44.
- Akmal M, Hasnain N, Rehan A, et al. Glioblastoma Multiforme: A Bibliometric Analysis. *World Neurosurg*. 2020;136:270-282.
- Guo S, Wang L, Xie Y, et al. Bibliometric and Visualized Analysis of Stem Cells Therapy for Spinal Cord Injury Based on Web of Science and CiteSpace in the Last 20 Years. *World Neurosurg*. 2019;132:e246-e258.
- Tazegul G, Atas U, Ulas T, et al. Publishing in Hematology Journals: A Scientometric and Economic Evaluation. *Cureus*. 2020;12(12):e12069.
- Kawuki J, Yu X, Musa TH. Bibliometric Analysis of Ebola Research Indexed in Web of Science and Scopus (2010-2020). *Biomed Res Int*. 2020;2020:5476567.
- Karasözen B, Bayram ÖG, Zan BU. WoS ve Scopus veri tabanlarının karşılaştırması. *Türk Kütüphaneciliği*. 2011; 25(2), 238-60.